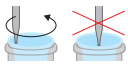
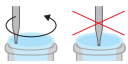
NIPPON Genetics Co.,Ltd.

FastGene™ Xpress Plasmid PLUS Kit

FastGene™ エクスプレス プラスミド プラス キット

ハイコピー／ローコピー プラスミドDNAの精製

FG-90102P　2 preps
FG-90202P　10 preps
FG-90302P　25 preps

		ハイコピープラスミド	ローコピープラスミド※2
培養		推奨液量 (ml)＝400÷OD600値	推奨液量 (ml)＝800÷OD600値
集菌		6,000×g 4℃ 15min 上清を除去	6,000×g 4℃ 15min 上清を除去
再懸濁		10ml バッファー PX1※1 ボルテックス	20ml バッファー PX1※1 ボルテックス
溶菌		10ml バッファー PX2 転倒混合6-10回 室温 5min	20ml バッファー PX2 転倒混合6-10回 室温 5min
平衡化		20ml バッファー PEQ	20ml バッファー PEQ
中和		10ml バッファー PX3 転倒混合6-10回 室温 5min	20ml バッファー PX3 転倒混合6-10回 室温 5min
ロード		転倒混合　3回 デブリ除去フィルターにライセートをロード	
洗浄		10ml バッファー PEQ デブリ除去フィルターの廃棄	
洗浄		15ml バッファー PW	
溶出		10ml バッファー PE	
沈殿		7.5ml　イソプロパノール（室温）：10ml バッファー PEの0.75倍量 転倒混合15回 or ボルテックス 室温　2min 15,000*×g　4℃　30min　*15,000×g未満の場合は、取扱説明書をご確認ください。	
洗浄		5ml　70%エタノール（室温） 15,000*×g　4℃　10min 室温乾燥　10min　*15,000×g未満の場合は、取扱説明書をご確認ください。	
再溶解		TE バッファー or 滅菌蒸留水	

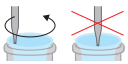
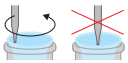
※1：これらのバッファーは事前調製が必要です。　※2：別途追加バッファー (FG-90002) が必要となります。

NIPPON Genetics Co.,Ltd.

FastGene™ Xpress Plasmid PLUS Kit

Purification of high & low copy plasmid DNA

FG-90102P 2 preps
FG-90202P 10 preps
FG-90302P 25 preps

		High-copy Plasmid	Low-copy Plasmid※2
Cultivate		Culture Vol (ml) = 400÷OD600	Culture Vol (ml) = 800÷OD600
Harvest of bacterial cells		6,000xg 4°C 15min Remove the supernatant	6,000xg 4°C 15min Remove the supernatant
Resuspension		10ml of PX1※1 : Vortexing	20ml of PX1※1 : Vortexing
Cell lysis		10ml of PX2 : Invert the tube 6-10 times 5min at room temperature	20ml of PX2 : Invert the tube 6-10 times 5min at room temperature
Equilibration of the XP column & Thimble		20ml of PEQ	20ml of PEQ
Neutralization		10ml of PX3 : Invert the tube 6-10 times 5min at room temperature	20ml of PX3 : Invert the tube 6-10 times 5min at room temperature
Clarification & Loading of the lysate		Invert the tube 3 times Load the lysate on Thimble	
1st Washing		10ml of PEQ Discard Thimble	
2nd Washing		15ml of PW	
Elution		10ml of PE	
Precipitation		7.5ml Isopropanol (RT) : 0.75 x isopropanol to 10ml of PE Invert the tube 15 times Or Vortexing 2min at room temperature 15,000*xg 4°C 30min *If in case of less than 15,000xg, please read the kit protocol.	
Wash & Dry DNA pellet		5ml 70% ethanol (RT) 15,000*xg 4°C 10min 10min at room temperature *If in case of less than 15,000xg, please read the kit protocol.	
Reconstitute DNA		Dissolve the DNA pellet in TE Buffer or sterile H_2O	

※1 : need preparation before use. ※2 : need additional buffer(FG-90002) in the beginning of low copy plasmid protocol.

NIPPON GENETICS EUROPE GmbH
(English web page) www.nippongenetics.eu (German web page) www.nippongenetics.de

10P1407